

BIGA MURAENARVM,
NOVAE SPECIES
DESCRIPTAE

a

BASILIO ZUIEW.

Conuent. exhib. die 11 Octob. 1790.

Muraenarum cohortem musaei nostri Academici perlustrans binae mihi in manus cecidere, quarum nulli auctorum neue mentionem factam alicubi inuenio; alteram ob colorem cutis *fuscam*, alteram *albam* appellare libuit: prior conuenit quodammodo cum *M. caeca* Linnaeana, sed maxilla superior longior, nares non tubulosae et non sub rostro sitae, oculique praefentes dissimilare illam iubent familiae caecarum, caeterum auctori ipsi dubiae. Posteriolem quoque ophtis varietatem appellare nequaquam licebit, cum corpore sit satis obaeso, immaculato, caudaque non tereti, vt Artaedi memorat, sed Cathetoplatea praedita. Hinc nullus dubito, species hasce, descriptione iconibusque illustratas, pro nouis ac ignotis hucusque in systema Ichthyologicum prodituras.

Muraena fusca.

Corpore laeni, tereti, lumbrici-formi; cauda compressa; pinnis dorsali analique in apicem caudae cuspidatum apterygium concurrentibus. Tab. VII. fig. 1.

Di-

Dimensiones Secundum pedem Parisinum.

	poll.	lin.
Longitudo totius piscis ab apice rostri ad extremum		
caudae - - - - -	II.	8.
— ab apice rostri ad oculos - - - - -		2.
— — — ad angulos oris - - - - -		6.
— — — ad nucham - - - - -		8.
— — — ad exordium pinnae dorsis	I.	5.
— — — — — ani	5.	2.
— — — ad aperturas branchiarum	I.	I.
— — — ad anum - - - - -	5.	I.
— Maxillae superioris prae inferiore - - - - -		I.
Circumferentia rostri ad oculos - - - - -		4.
— — — capitis ad nucham - - - - -		8.
— — — trunci vbique aequalis, fed hic paulo post aperturas sumta - - - - -		10.
Longitudo pinnae dorsalis - - - - -	9.	3.
— — — analis - - - - -	5.	5.
— ab ano ad extremum caudae - - - - -	6.	6.

Descriptio.

Corpus cylindricum, alepidotum, lubricum, extremitate altera conica, altera compresso-cuspidata. *Caput* subrotundum, descendens a nucha et gula sensim in rostrum elongato-acuminatum, conicum, orbitalium eleuationibus solis parum eminentioribus, caeterum respectu longitudinis totius corporis paruum, tectum cute glaberrima. *Rictus oris* horizontalis, ad verticem vsque capitis fissus, angustus. *Rostrum* a vertice ad extremum apicem adtenuatum, plus quam post medium tantillum ob orbitas oculorum eleuatum, postea acuminatum. *Man-*

dibulae porrectae, cute communi tectae, longitudinaliter bis ter rugosae, rugis a latere labia fere tenuiora aemulantibus, antrorsumque in apicem carnosum conicum desinentibus; superiore mandibula longiore, apice carnosio supra glaberrimo, infra bilabiato, naribus ad latera rotundis minimis terminata; inferiore mobiliore; cirrhi ad utrumque latus labiorum superiorum bini, cutanei, pupilliformes, alter sub oculis paulo maior, alter aduersus apicem mandibulae inferioris, vel potius ad nares, paulo minor praecedenti, ambo tot quasi dentes caninos ab utroque latere repraesentantes. *Dentes* in utraque maxilla minimi, acutissimi, conici, fixi, aequales, exceptis quatuor ad apicem maxillae inferioris caeteris parum maioribus, omnes versus gulam spectantes; *Palatum* ordine similibus dentium paulo grossiorum, inter se parallelum longitudinaliter ornatum. *Lingua* acuta, medio profunde sulcata, maxillis annexa. *Nares* ad latera apicis carnosae rostri exiguae, rotundae, limbo molliusculo circumuallatae. *Oculi* ad suprema latera rostri, ubi medium eiusdem ob vicinitatem orbitarum eleuatus sentitur, ovato-oblongi, minimi, cute communi tecti, ita ut vix, nisi orbitarum marginibus eleuatis, utrum praesint, discernantur. *Opercula branchialia* cutanea, infra supraque corpori adnata, minima, subarcuata, radiis per cutem tenacem vix transparentibus; *Aperturis* infra gulam hiantibus, semilunaribus, membrana intus duplicatis, patentibus. *Nucha* gibbosa, vna cum gula protuberante facit partem toto corpore crassorem. *Branchiae* infra nucham vicinae, operculis cutaneis omnino tectae. *Dorsum, thorax, abdomen, latera* ad anum vsque teretia, cute tenaci, nuda, lubrica tecta. *Linea lateralis* papillis cutaneis insignis, ad latera occipitis inchoans, sensim ad nucham gibbosam incuruata, postea dorso parallela eidemque proxima rectissime tendit ad initium pinnae subcaudalis, at ultro sensim sensimque descendendo per ultimam caudam fit media, papillis cutaneis vbiq-

nota-

notabilis, caeterum glabra. *Anus* inter Caput et Caudae apicem fere medius, aut priori propior. *Cauda* respectu caeteri corporis magis complanata, supra infraque fere carinata. *Pinnae* simplices, radiatae; *Dorsalis* incipit paulo post aperturas branchiarum, perque omnem dorfi longitudinem ad apicem usque caudae aequaliter tendens extra fulcum dorfi vix conspicua. *Pinna ani* paulo euidentialior dorsali, excurrit secundum integram caudae longitudinem, atque in apice apterygio, ceu limbum exilem formans, coalescit cum dorsali. *Cutis* tenax, laevis, fusca per integrum corpus. *Habitus* macer.

Muraena alba.

Corpore serpentiformi, glaberrimo, nudo, albo; cauda compresso-cuspidata, limbo cutaneo marginata. Tab. VII. fig. 2.

Dimensiones.

	ped.	poll.	lin.
Longitudo totius corporis ab apice rostri			
ad extremum caudae - - -	1.	5.	9.
—— ab apice rostri ad medium oculum - — —	—	—	4.
—— ——— ad nares - - -	—	—	4.
—— ——— ad angulos oris - - —	—	—	7.
—— maxillae superioris ad muham - - —	—	1.	3.
—— ——— inferioris ad angulos oris - — —	—	—	6.
—— ——— ad apertur. branch. — — —	—	1.	6.
Altitudo rictus diductis mandibulis - - —	—	—	5.
Distancia inter oculos - - - - -	—	—	3 $\frac{1}{2}$.
—— inter nares - - - - -	—	—	1 $\frac{1}{2}$.
Latitudo maxillae superioris ad oculos - - —	—	—	6.
Altitudo rostri ad oculos maxillis clausis - — —	—	—	3 $\frac{1}{2}$.
Latitudo capitis maxima - - - - -	—	—	8.
Altitudo eiusdem summa - - - - -	—	—	7.

	ped.	poll.	lin.
Circumferentia capitis ad nucham - - -	—	2.	—
Latitudo maxillae inferioris ad oculos - -	—	—	4.
—— ——— ad angulos oris - - -	—	—	6.
Ab apice maxillae inferioris ad anum - -	1.	1.	3.
Ab ano ad extimum apicem caudae - - -	—	5.	8.
Ab apice rostri ad exordium pinnae dors.	—	11.	3.
Altitudo caudae infra anum - - -	—	—	7.
Crassities in eodem loco - - - - -	—	—	5.
Circumferentia trunci vbique aequalis - -	—	2.	1.
Apertura ani per longitudinem et transuersim	—	—	2½.
Apertura branchialis - - - - -	—	—	2.

Descriptio.

Corpus cylindricum, nudum, cute alba glaberrima tectum, extremitate altera ouato - depressa, altera compresso - lanceolata. *Caput* ouato - oblongum, a summo vertice ad rostrum descendens, infra planum, crassitie reliquo corpori aequale. *Rictus oris* transuersus, mediocris. *Rostrum* breue, decliue, obtusiusculum; maxillis subplagio - plateis, labiatis, inaequalibus, superiore longiore; *labiis*, superiore sursum, inferiore quasi duplicato deorsum reflexis, carnosis, crassiusculis, intus ordine papillarum cutanearum ceu dentibus circumdatis. *Dentes* in vtraque maxilla et palato plurium ordinum, minimi, acerosi, aequales, in palato obtusiores, fixi. *Lingua* integra, carnosae, obtusiuscula, libera, glabra, palato vaginata; *Palatum* fornicatum, in medio glabrum, lateribus maxillis parallelis eleuatis, denticulatis. *Nares* supra oculos distinctae, ouales, sursum patentes, solitariae, paruae. *Oculi* in anteriore capitis parte siue ad basin rostri sub ipsis naribus siti, mediocres, conuexusculi, nigri, subrotundi, orbita ouali, cute communi tecti, *pupilla* argentea
mi-

minima nictitantes. *Apertura branchialis* vnica, sub gula in formam ferri equini formata, membrana branchiali per integram gulam expansa fere operta. *Gula* plana. *Thorax*, *Dorsum*, *latera*, *abdomen* teretia. *Linea lateralis* recta, ad caput eleuatio, caeterum per totum corpus media, laeuissima. *Anus* sub cauda, a capite remotissimus, semilunaris, amplus, patulus. *Cauda* cathetoplatea, cuspidata, apterygia, limbo versus extremitatem exilissimo alata. *Pinna dorsalis* membranacea sub extremum dorsi inchoans ad apicem caudae fit euidetior, in apice vero cum subcaudali confluendo fere euanescit. *Pinna subcaudalis* longe ab ano incipit pariter cutanea, magis visibilis euadit ad extremitatem caudae, longe tamen minor altitudine, quam dorsalis. Ambo specimina prostant in collectione Dhalberghiaua.
